EASIPROX SPLIT分離式單機型感應讀卡機
操作使用說明書

一、產品特色簡介:

1. 讀卡機可記憶卡片數量 2000 張，讀卡後卡片資料比對時間約爲 0.5 秒。
2. 感應讀頭與控制板分離，提高安全性。
3. 感應讀頭精巧外觀設計，方便安裝於窄細門框中。
4. 所有設定全部由「母卡」設定。
5. 有預防重複輸入卡片功能。
6. 停電時資料記憶保存功能（最少十年）。
7. 感應讀頭機身封膠處理，100%防水。

二、電器規格:

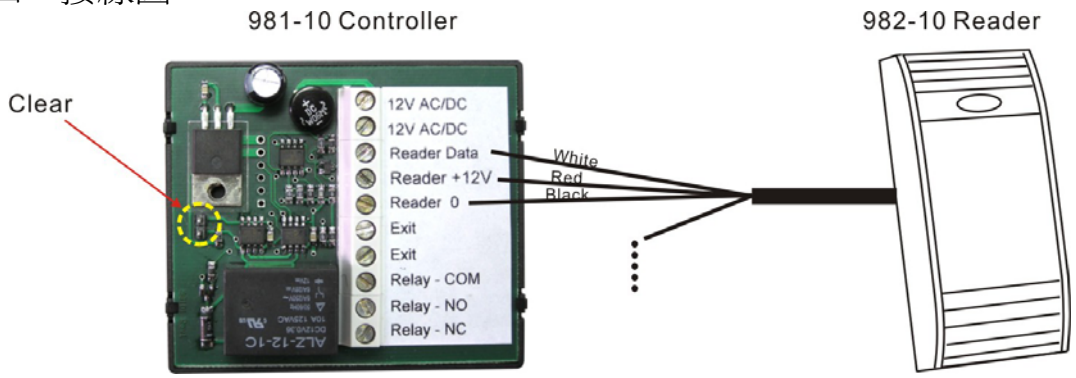
工作電壓	10~14Vdc 或 8~12Vac
系統組成	982-10 感應讀頭，981-10 控制板
消耗電流	待機狀態 70mA ，操作狀態 110mA @12VDC
傳輸頻率與儲存格式	125 KHz，ABA form codes 格式碼
感應距離	10 公分 (需視現場環境條件)
輸入接點	一組外出開關、感應讀頭、清除記憶 jumper
輸出接點	一組繼電器（乾接點）3A MAX @24Vdc
顯示燈號	三個單色 LED (Red/Yellow/Green)
記憶容量	2000 張卡片，EM-400x 64-bit 標準 R/O 相容卡片
繼電器動作	自動模式（1~60 秒）、手動模式
工作環境	5%~95% (No condensation)，-20℃~70℃
EMC 規格要求	符合 CE 安全標準

三、燈號訊息：

模式	訊號指示	狀況
待機模式	黃、綠燈閃	尚未輸入母卡（記憶體全空）
	黃燈亮	電源正常，待機狀態
	綠燈亮	繼電器動作時間
	紅燈亮	無效卡
	綠燈閃	進入「增卡」模式
	紅燈閃	進入「刪卡」模式
	黃、紅燈閃	進入「清除」模式
	黃燈閃	進入「調整開門時間」模式
	綠、紅、黃三燈快閃	清除所有記憶中（含母卡）

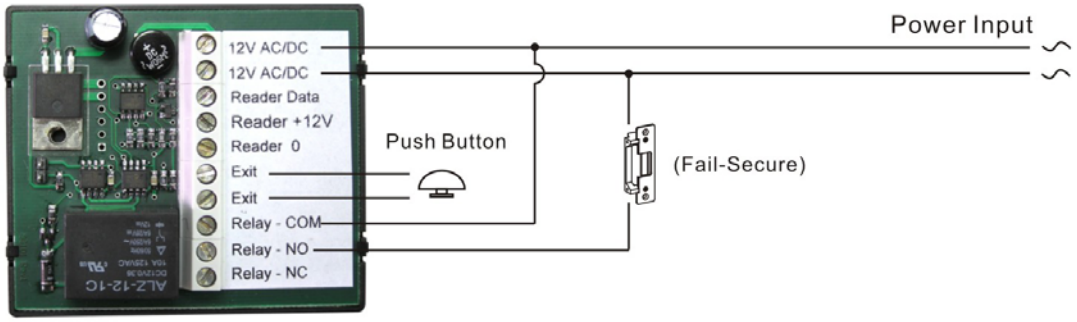
Copyright All Rights Reserved.

四、接線圖:

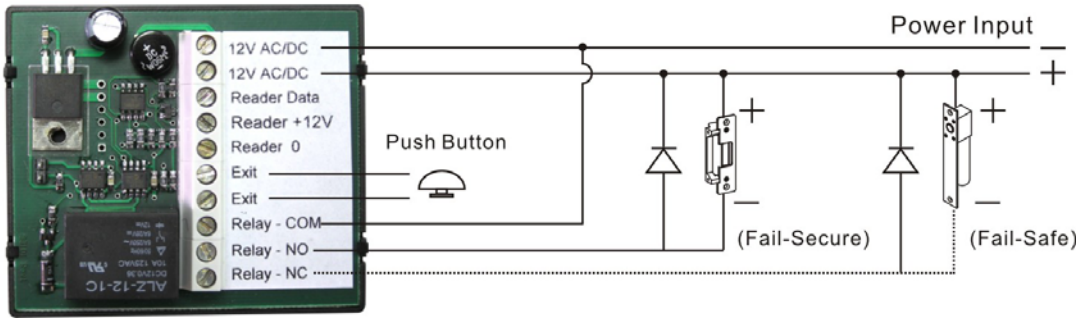


981-10 Controller 爲控制板，所有卡片資料、設定參數，控制電路...等全儲存於此。982-10 Reader 爲感應讀頭，感應卡片內碼後傳送至控制板判讀。Clear：清除記憶 jumper，詳細功能見「操作說明」。

981-10 Controller(For AC Door Strike)



981-10 Controller(For DC Door Strike)



備註：

1. 上圖爲使用交流電（AC）的接線參考圖，使用的電鎖爲交流電規格的送電開門型電鎖。下圖爲使用直流電（ DC）的接線參考圖，使用二種的電鎖皆爲直流電規格，送電開門型電鎖請依照 Fail-secure 圖示接線；斷電開門型電鎖請依照 Fail-safe 圖示接線。
2. 線材建議使用#22~26 AWG 隔離網非對絞線。
3. 電源建議使用單一電壓之電源供應器，防止感應讀卡機感應功率被削減。
4. 外接電鎖、relay...等必須在電鎖、relay 電源正負極處加裝突波器、二極體等保護措施，防止逆向自耦高壓衝擊，否則會主機(EMF)。
5. 外出開關（Push Button）爲 N.O.狀態。

Copyright All Rights Reserved.

五、操作說明:

- 輸入母卡：

  如果主機的燈號爲「黃、綠燈閃」，則表示目前主機是尚未輸入母卡，也就是記憶體全空狀態。主機必須先輸入「母卡」，才可以進行所有的設定。當主機處於記憶體全空狀態之下，第一張感應輸入的卡片即是此主機的「母卡」。

  感應輸入「母卡」後主機的燈號變爲「黃燈**亮**」，待機狀態。

  備註：多台主機可以使用同一張卡片作爲「母卡」使用，方便管理。

- 增卡：

  持「母卡」於主機感應一次→亮**綠燈**（約 3 秒後）→**閃綠燈**，進入「增卡模式」→持要輸入的使用者卡一一感應至主機（**閃綠燈**狀態才可以輸入卡片）。所有卡片輸入後持「母卡」於主機感應一次→綠燈熄，亮黃燈，回到「待機模式」。

  備註：爲方便管理所有輸入主機內的卡片，建議使用有噴 ABA form codes 格式碼的卡片，並把所有輸入主機內的卡片登記起來。

- 刪卡：

  持「母卡」於主機感應二次（二次間距時間不得超過 2 秒）→亮**紅燈**（約 3 秒後）→**閃紅燈**，進入「刪卡模式」→持要刪除的使用者卡一一感應至主機→亮綠燈，表示卡片已從記憶體內刪除。完成工作後，後持「母卡」於主機感應一次→紅燈熄，亮黃燈，回到「待機模式」。

- 清除所有記憶

  持「母卡」於主機感應三次（每次間距時間不得超過 2 秒）→亮**黃、紅燈**（約 3 秒後）→**閃黃、紅燈**，進入「清除所有記憶模式」→除了「母卡」以外，持任何一張 EM-400x 64-bit 標準 R/O 相容卡片感應至主機→**綠燈快閃**（含母卡在內清除所有記憶中）→**黃、綠燈閃**（表示已清空，重回出廠預設狀態）→輸入母卡步驟。

  如果「母卡」遺失而無法以以上方式清除所有記憶，處理方式如下：

  先關電源→再重新送電源→必須於 **5 秒內**插上 Clear Pin 清除記憶→**綠、紅黃三燈**閃，此時即可放開 Clear Pin→（約 20 秒後）重新送電→**黃、綠燈閃**（表示已清空）。

- 開門時間設定

  自動模式：持「母卡」於主機感應四次（每次間距時間不得超過2秒）→亮**黃燈**（約3秒後）→**閃黃燈**，進入「開門時間設定模式」，每閃一次代表開門時間爲1秒，所以例如開門時間要設定爲5秒，則閃5次後→持「母卡」於主機感應一次→亮黃燈，回到「待機模式」。自動模式最長開門時間60秒。

  手動模式：（同上）超過第61次後→亮黃、紅燈，回到「待機模式」。

Copyright All Rights Reserved.

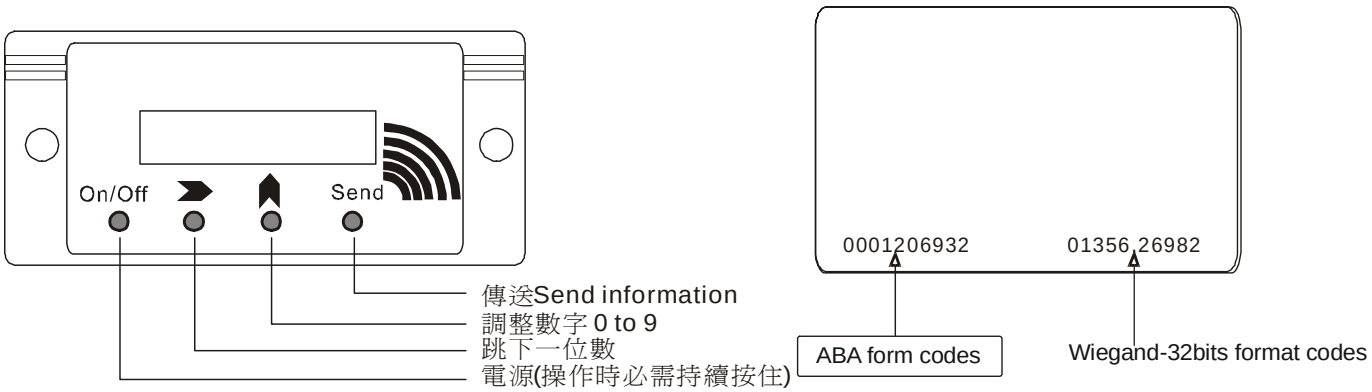
手動模式說明：當操做一次開門動作後Relay由 N.C.狀態轉變爲N.O.，亮黃、綠燈；
再做一次開門動作後恢復原狀態，亮黃、紅燈。

六、TS-980傳輸機操作說明（選配件）

TS-980 傳輸機是摹擬卡片內碼，並以無線電的傳輸方式感應至 Easiprox 或 Easiprox Split 主機，當卡片遺失時或必須作廢而無法取回卡片，刪除卡片的動作就必須藉由 TS-980 傳輸機的幫助來完成。TS-980 傳輸機摹擬卡片內碼格式爲 ABA form codes 格式碼（如下圖）。 操作方式如下：

例如要從主機刪除一張感應卡片，ABA form codes 格式碼爲 0001262368

持續**按住電源鍵** On/Off **螢幕或許顯示** 0001262368 **→按住** ➤ **→** 0001262368 **→按住** ▲ **→** 0001202368 **→（重複以上程序）→** 0001206932 **→讓感應讀卡機進入「刪卡」模式（母卡感應二次）→按住** Send TS-980 傳輸機在**感應讀卡機前感應→完成。**



保固服務與聲明:

在非人力因素之下所造成的產品問題，本公司此系列產品提供一年的保固服務。若因使用錯誤、不當修理、改裝，或未依照製造商指示之正確條件使用者，造成產品需維修酌收材料成本費用。本公司對於本產品規格保有修改之權利，對於說明書內容有所更正時，我們不另行通知。

Copyright All Rights Reserved.

附件：卡片登記表

把所有輸入主機內的卡片登記此張表格內，方便日後管理。請自行影印使用

卡片編號	ABA form codes 格式碼	使用者	備註

Copyright All Rights Reserved.